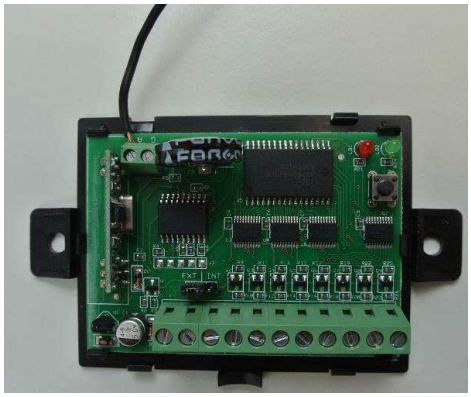
Manuel d'installation et d'utilisation
KEYRECEPT-20
KEYRECEPT-21



KEYRECEPT-20 Version intérieure

KEYRECEPT-21 Version extérieure

Récepteur 433,92 MHZ
avec 4 sorties Wiegand 26bits

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com

Sommaire

1. INTRODUCTION 4
   1.1. Description 4
   1.2. Mode de fonctionnement 4
      1.2.1. Mode 1 4
      1.2.2. Mode 2 5
   1.3. Remarques 5
   1.4. Vue d'ensemble 5
   1.5. Sortie Wiegand 5
      1.5.1. Codes télécommande 5
      1.5.2. Trame Wiegand 6
      1.5.3. Connexion à la centrale de contrôle d'accès 6
2. INSTALLATION 7
   2.1. Installation 7
   2.2. Effacement mémoire et entrée en mode d'enregistrement 7
   2.3. Enregistrement télécommande 7
3. Spécifications 8
4. Garantie limitée 8
5. Versions 8

KEYRECEPT20 et KEYRECEPT21 sont des marques de la Société Microlatch.

Windows est une marque de Microsoft Corporation.

Toutes les marques citées dans ce manuel appartiennent à leurs propriétaires. L'utilisation de ces marques dans ce manuel ne doit pas être considérée comme portant une atteinte ou comme ayant des conséquences sur la validité de celles-ci.

ABIOVA se réserve le droit de modifier, sans avis préalable, les spécifications ou la présentation de ses produits.

Ce document ne peut être, partiellement ou entièrement, reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite et expresse de la Société ABIOVA SA.

www.abiova.com

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650

www.abiova.com

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650

www.abiova.com

1. INTRODUCTION

1.1. DESCRIPTION

Les récepteurs KEYRECEPT-20 ou KEYRECEPT-21 permettent de réceptionner le numéro de télécommandes du type KEYFOB via la fréquence 433,92 MHZ puis transmettent le code réceptionné vers un automate de contrôle d'accès au format Wiegand 26 bits.

Télécommandes KEYFOB compatibles :

	BIOFOB IS	Télécommande biométrique Couleur : Noir et gris
	KEYFOB-2SEM-1W	Télécommande 2 boutons avec couvercle de protection + Identification proximité 125 Khz Wiegand (EM Temic) Couleur : Noir et gris
	KEYFOB-4SEM-1W	Télécommande 4 boutons avec couvercle de protection + Identification proximité 125 Khz Wiegand EM Temic Couleur : Noir et gris
	KEYFOB-2B-PROX-1W	Télécommande 2 boutons, + Identification proximité 125 Khz Wiegand (EM Temic) Protection : Rooling code par encodage Keeloq Couleur : Blanc
	KEYFOB-2MIF-1W	Télécommande 2 boutons Emission d'un code wiegand vers le récepteur 433.92 MHz + Identification proximité 13,56 Mhz MIFare Couleur : Blanc

Les télécommandes KEYFOB se commandent sur www.biocard.fr.

1.2. MODE DE FONCTIONNEMENT

A la commande, vous avez le choix entre deux modes de fonctionnement :

1.2.1. MODE 1

Le numéro de la télécommande est transmis à la sortie du récepteur correspondante au bouton de la télécommande, ainsi :

- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 1 de la télécommande, le récepteur transmet le code au format Wiegand 26 bits sur la sortie 1.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 2 de la télécommande, le récepteur transmet le code au format Wiegand 26 bits sur la sortie 2.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 3 de la télécommande, le récepteur transmet le code au format Wiegand 26 bits sur la sortie 3.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 4 de la télécommande, le récepteur transmet le code au format Wiegand 26 bits sur la sortie 4.

Dans ce mode, le récepteur peut gérer 4 accès distincts.

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com

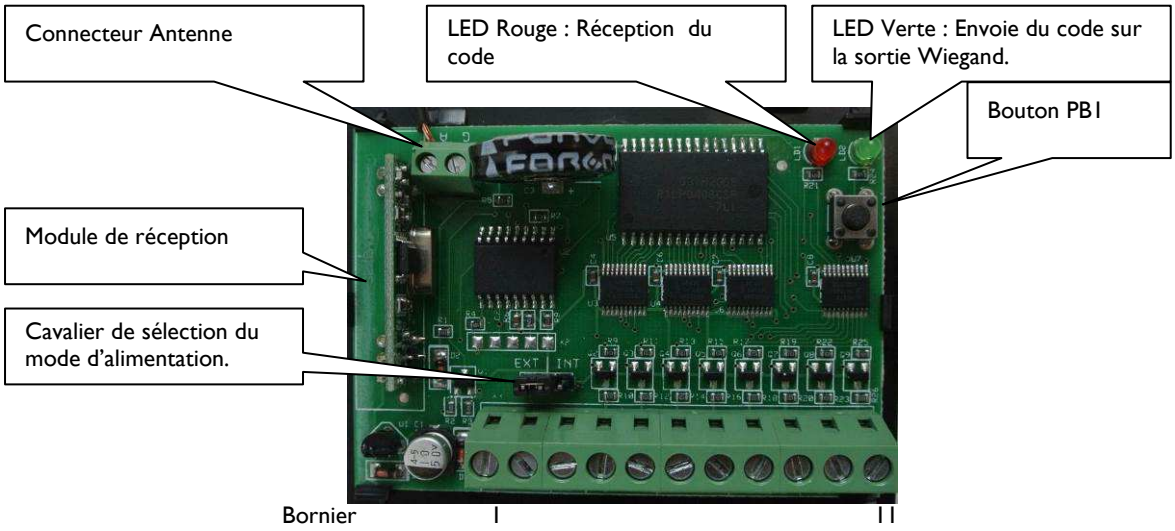
1.2.2. MODE 2

Chaque bouton de la télécommande correspond à un numéro incrémentiel. Par exemple, si la télécommande porte le numéro 111
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 1 le récepteur transmet le code 111 au format Wiegand 26 bits sur la sortie 1.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 2 le récepteur transmet le code 112 au format Wiegand 26 bits sur la sortie 2.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 3 le récepteur transmet le code 113 au format Wiegand 26 bits sur la sortie 3.
- Quand l'utilisateur appuie sur le bouton 4 le récepteur transmet le code 114 au format Wiegand 26 bits sur la sortie 4.

1.3. REMARQUES

Le récepteur KEYRECEPT gère jusqu'à 32 000 télécommandes.
Le récepteur KEYRECEPT fonctionne uniquement avec des télécommandes ABIOVA du type KEYFOB programmées en mode Wiegand.
Le récepteur KEYRECEPT mémorise toutes les télécommandes dans une mémoire RAM de 4Mb. Une pile assure la sauvegarde pendant au moins 24h et jusqu'à 7 jours dans des conditions normales de fonctionnement (~ 25 ° C).

1.4. VUE D'ENSEMBLE



Bornier 1 11

1	Alimentation 9 à 25VDC										
2	GND										
3	+5V Out										
4	D1	Sortie 4	6	D1	Sortie 3	8	D1	Sortie 2	10	D1	Sortie 1
5	D0	Sortie 4	7	D0	Sortie 3	9	D0	Sortie 2	11	D0	Sortie 1

1.5. SORTIE WIEGAND

La sortie Wiegand transmet les codes au Wiegand 26bits.

1.5.1. CODES TELECOMMANDE

Les télécommandes KEYFOB comportent deux numéros :
- **Code site,**
- **Code télécommande.**

Ces numéros sont indiqués sur l'emballage en décimal. Exemple 163 : 1136. Dans ce cas :
- le code site est 163,

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com

- le code télécommande est 1136.

1.5.2. TRAME WIEGAND

La trame Wiegand est décomposée de la façon suivante :

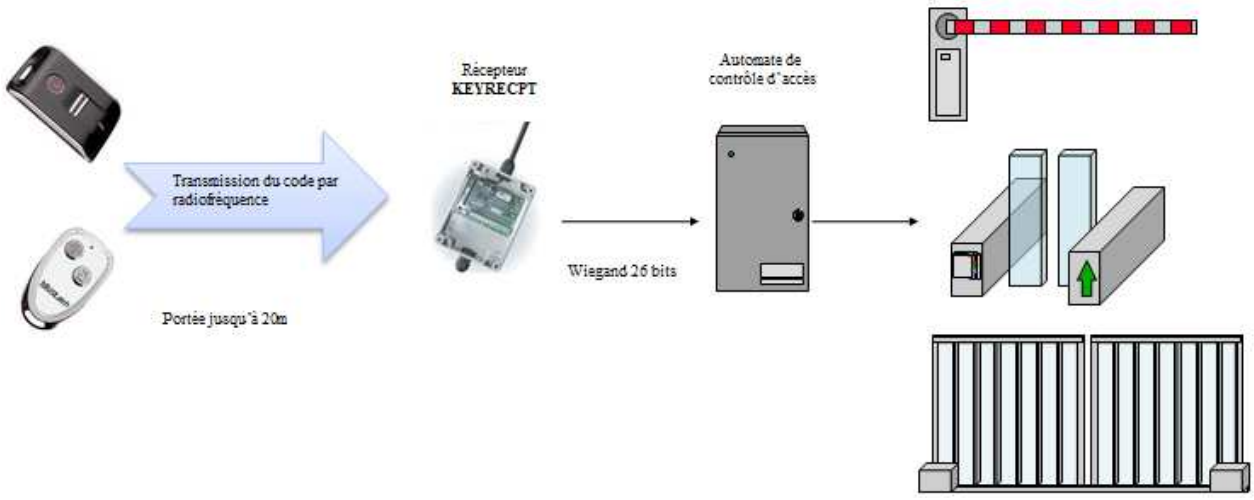
Bit	1	Code parité
Bits	de 2 à 17	Code utilisateur
Bits	de 18à 25	Code site
Bit	26	Code parité

Exemple : pour la télécommande : Code site 163 et Code utilisateur : 1136

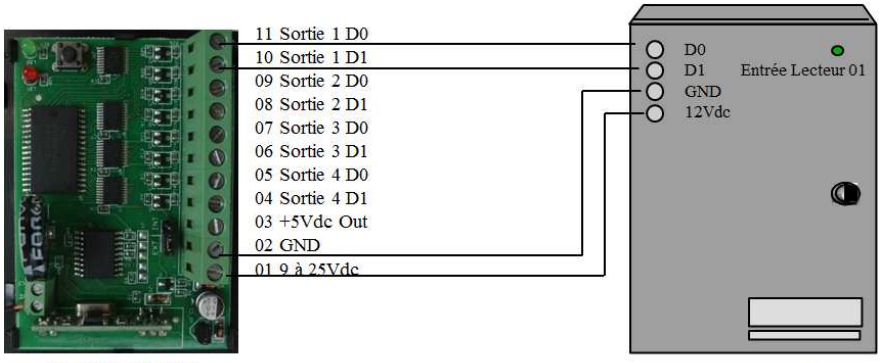
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
P	Code site								Code utilisateur																P
	163								1136																

1.5.3. CONNEXION A LA CENTRALE DE CONTROLE D'ACCES

Synoptique :



Exemple de câblage pour une sortie Wiegand :



Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com

2. INSTALLATION

2.1. INSTALLATION

1 Sélectionnez avec soin l'emplacement du récepteur. Il ne doit pas avoir de métal à proximité du récepteur. L'antenne doit être dégagée de tout contact avec un objet ou un mur.

Note : Si vous avez commandé une antenne 434Mhz externe, elle doit être raccordée à la petite plaque à bornes en lieu de l'antenne. Cette connexion doit être établie via un câble coaxial RG58 50 Ohm. Raccorder le conducteur de centre à "A" et le blindage à "G".

2 Connectez le récepteur à une alimentation 9 à 25VDC 100mA.

3 Connectez les sorties Wiegand du récepteur au système d'accès.

4 Sélectionnez la position du cavalier se trouvant juste au-dessus du bornier :

a. En position "EXT" (par défaut), les signaux D0/D1 ne sont pas liés à l'alimentation du récepteur. Cette position convient à la plupart des automates de contrôle d'accès.

b. En position "INT", les signaux D0/D1 sont reliés à l'alimentation +5 V interne à travers des résistances de 10K ohms (résistance de pull up). Cette position est à utiliser uniquement quand l'automate de contrôle d'accès n'a pas d'entrée D0 et D1 polarisées.

2.2. EFFACEMENT MEMOIRE ET ENTREE EN MODE D'ENREGISTREMENT

1 Appuyer 2 fois sur PB1,

2 Appuyer une troisième fois en restant appuyé jusqu'au moment où les LED rouge et verte clignotent,

3 Attendre environ 15 secondes. Votre récepteur efface de sa mémoire les anciennes télécommandes,

4 Une fois que le clignotement s'arrête, le voyant vert s'allume

5 Appuyez de nouveau sur PB1, Toutes les LEDS doivent être éteintes.

Le Récepteur KEYRECEPT est maintenant prêt à mémoriser des télécommandes.

2.3. ENREGISTREMENT TELECOMMANDE

Le Récepteur KEYRECEPT est maintenant prêt à mémoriser des télécommandes.

1 Appuyez sur le bouton de la télécommande et observer les LEDs sur le récepteur.

2 La première fois le voyant rouge s'allume indiquant la réception d'un signal valide.

3 Appuyez à nouveau sur le même bouton et le voyant rouge s'allume suivi par la LED verte indiquant la sortie d'une transmission Wiegand.

Répétez l'opération pour toutes les télécommandes sans que cela soit nécessaire d'appuyer sur le bouton PB1. L'apprentissage nécessite simplement deux appuis sur le bouton de la télécommande.

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com

3. Spécifications

Alimentation	9 to 25VDC
Consommation	10mA maximum sous 12 Vdc
Dimension	IP65 Case 160mm x 90mm x 55mm
Antenne	130mm
Fréquences	315MHz, 433MHz and 868MHz
Type de signal	On Off Keying (OOK)
Encodage du signal	KeeloqTM Code Hopping
Sortie	4 sorties Wiegand 26 bits Data 0 / Data 1
Capacité mémoire	32,000 télécommandes

Fabriquer en Australie.

4. Garantie limitée

ABIOVA garantit à l'acheteur que les produits sont exempts de tout défaut. Cette garantie s'applique pendant une période de un an à compter de la date d'achat par l'utilisateur. Cette garantie est applicable sous les conditions suivantes :

1. ABIOVA a été informée du défaut dans la période citée précédemment, par retour du produit supposé défectueux. Ce dernier doit être renvoyé, libre de tout gage ou hypothèque, frais d'expédition prépayés, à la compagnie ou à ABIOVA, et
2. Le produit n'a pas été altéré, utilisé, entretenu et/ou réparé de façon incorrecte pendant la période citée ci-dessus ; et
3. Le défaut n'est pas le résultat d'une usure normale ; et
4. Le défaut ne résulte pas de surtensions/coupures de courant, de la foudre, de dégâts des eaux/d'inondations, d'un incendie, d'une explosion, d'un tremblement de terre, d'une tornade, d'actes de violence/de guerre, ou de phénomènes apparentés ; et
5. Les accessoires utilisés avec le produit ont été approuvés par ABIOVA.

ABIOVA effectuera la réparation ou le remplacement, selon son choix, sans frais, du produit reconnu défectueux après enquête de celle-ci. En cas d'accord, ABIOVA pourra rembourser le prix d'achat, diminué raisonnablement de la moins-value, en échange du produit.

ABIOVA NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE. DE PLUS, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, INCLUANT TOUTE GARANTIE MARCHANDE OU D'ADAQUATION A UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITEES A LA PERIODE CITEE PRECEDEMMENT.

LA RESPONSABILITE MAXIMALE DE LA SOCIETE ABIOVA EST DONC LIMITEE AU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT. LA SOCIETE ABIOVA NE PEUT EN AUCUN CAS ETRE TENUE RESPONSABLE POUR TOUT DOMMAGE, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, RESULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE L'UTILISATION DU PRODUIT.

ABIOVA se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications à l'aspect de ses produits, sans pour autant être dans l'obligation d'apporter les mêmes changements aux équipements susceptibles d'avoir été achetés antérieurement.

5. Versions

Version	Date	Modification
V1.0a	18/05/14	Création de la documentation

Les rives de Seine - 10, quai de la Borde - 91130 Ris Orangis
Téléphone : 01 69 49 61 00 - Télécopie : 01 69 02 54 53
SAS au capital de 35 000 euros - 479 465 650 RCS Evry
FR 64 479 465 650
www.abiova.com